

Smart AC® 150 USB+™



User's Manual
Guide d'Utilisation

Thank you for purchasing Smart AC® 150 USB+™ by Wagan Tech®. With normal care and proper treatment it will provide years of reliable service. It is important to read, understand, and comply with these instructions before using this inverter. Keep this User's Manual for future reference.

General Information

This inverter is powered from a 12 volt DC source and provides 110 volts to 120 volts AC 60 Hz through two North American standard outlets to AC appliances up to 150 watts. The AC waveform is a modified sine wave (MSW) which approximates the sine wave of household electrical service. An attached DC power cord connects to a 12 volt DC cigarette lighter socket. There is a USB power port that can be used to charge tablets and e-readers, cell phones, smart phones, digital cameras, and other USB electronics. Safety features include automatic shutdown in the event of overheat, overload, under voltage, and over voltage conditions.

This inverter has features that will prevent your battery from being completely discharged. An audible alarm will sound when the battery voltage is 10.5 volts. If you hear this alarm we recommend operating your engine for 10-20 minutes to recharge the vehicle's battery.

WARNINGS

- Keep the inverter away from children.
- Do not operate the inverter with wet hands because of electrical shock hazards.
- This device produces a voltage similar to wall outlets at home and should be treated with the same caution.

Operating Environment & User Responsibility

- Unplug the inverter when starting the vehicle's engine.
- Unplug or disconnect the inverter when it is not in use.
- Keep at least one inch of clearance around the inverter for air flow.
- Keep the inverter and all cords dry.
- Secure the Inverter to keep it from changing position while a vehicle is moving.
- Know the wattage requirements of your appliances. Appliance total wattage can not exceed 150 watts.
- Make sure the inverter is connected to the correct voltage and polarity.
- Do not connect the inverters AC output to another AC power source. Damage will result, voiding the inverter's warranty.
- The 12 volt supply must provide between 10 volts to 14.5 volts DC.
- Do not use an extension cord between the DC power source and the DC input of the inverter. An extension cord can create a voltage drop that can reduce efficiency and output.

Operation

Verify the fuse size of your vehicle cigarette lighter socket. If the fuse is a 10A fuse, your output will be limited to 120W. Most recent vehicle models come with 15A fuses.

For Power Cord with Cigarette Lighter Adapter Installed:

- i. Insert the DC plug into the vehicles accessory socket.
- ii. Turn the ignition switch to the accessory position, if necessary.
- iii. Insert appliance plug(s) into AC socket(s) at the front of the inverter.
- iv. Turn on the power switch that is located on the front of the inverter.
- v. The green LED will light to confirm that AC output is present.
- vi. After use, turn OFF the inverter and disconnect the plug from the accessory socket.

USB Power Port

When the inverter is powered on, the USB Power Port provides 5 volts DC up to 2.1 Amps for charging tablets and e-readers, cell phones, mp3 players, and more. *(Charging/power adapter cord not included.)*

Follow the instructions below to power the inverter.

- i. Connect the device to the adapter cord.
- ii. Plug the USB connector into the USB Port.
- iii. Turn on the device.
- iv. After use, turn off the device and turn off the inverter.
- v. Disconnect the USB connector from the inverter.
- vi. Disconnect the inverter from its power source.

Note for Vehicle Use

This inverter has features that will prevent your battery from being completely discharged. An automatic shutdown will initiate when the battery voltage is 10.5 volts. If this occurs we recommend operating your engine for 10-20 minutes to recharge the vehicle's battery.

CAUTION

- If you use a battery charger to recharge your battery, be sure to disconnect the inverter first. Failure to disconnect the Inverter prior to connecting a charger may result in an input voltage spike that can damage the Inverter.
- Powering this inverter with greater than 15 volts DC can damage the inverter and void the warranty.
- Do not use an extension cord between the DC power source and the DC input of the Inverter. An extension cord on the DC input can create a voltage drop that can reduce efficiency and output.
- Do not open the case of the inverter. There are no user serviceable parts inside.
- Do not let the cord of the inverter or any appliance cord get wet. Do not operate this Inverter in or around water. Water can damage the Inverter. Water damage is not covered under warranty.

Troubleshooting

When operating a TV monitor, TV/DVD, or TV/VCR combination, picture tube type TVs and monitors have a high initial surge of power when they are turned on. If the device does not start up on the first try, switch the device on every 2-3 seconds until the screen comes on. Some screens may take 2-5 tries before starting.

If the inverter does not appear to be functioning, check the following possible causes:

- Poor contact: clean contact parts thoroughly.
- DC receptacle has no power: check fuse in lighter socket circuit and replace any blown fuse with same type and rating.
- Battery voltage is too low: start the engine or recharge the battery. Replace battery if needed.
- Shuts down on overload: reduce the wattage of the load.
- Thermal shutdown: under heavy loads for extended periods of time, the inverter will shut down to prevent damage from excess heat. Reduce the load and allow the inverter to cool before restarting the inverter.

Maintenance

Little maintenance is required to keep your inverter operating properly. Periodically clean the exterior of the unit with a damp cloth to prevent accumulation of dust and dirt.

Specifications

Output voltage:	115 V $\pm$ 5 V AC, 60 Hz
DC Input Voltage	12 V (10 V - 15 V)
USB Output Voltage	5 V
USB Output Current	2.1 A
Output Wave Form	Modified Sine wave (MSW)
Output Power	150 Watts
Surge Power Capacity	450 Watts
Efficiency	Over 90%
No load Current	<0.4 A
Battery low Shutdown	DC 9.5 V $\pm$ 0.5 V
Thermal Shutdown (Automatic Recovery)	131 °F $\pm$ 5 °F
Fuse in Cigarette Lighter Adapter plug	15 A
Dimensions (L x W x H)	102 mm x 90 mm x 41 mm (4.0 in x 3.5 in x 1.6 in)
Net weight	335 g (11.8 oz.)

Warranty Statement can be found at the end of the booklet.

Merci d'avoir acheté cet inverseur Smart AC® 150 USB+™ de la marque Wagan Tech®. S'il est entretenu et utilisé correctement, cet appareil garanti plusieurs années successives de fonctionnement. Il est important que vous lisiez, compreniez et respectiez les consignes données dans ce manuel avant d'utiliser votre inverseur pour la première fois. Conservez ce manuel pour votre référence.

Informations d'ordre général

Cet inverseur est alimenté par une prise 12 volt CC et fournit 120 volts CA 60 Hz s'il est branché à une prise conforme aux standards électriques américains. Il peut alimenter tous les appareils électriques de 150 watts maximum. L'onde CA de cet inverseur est une onde sinusoïdale modifiée (OSM) similaire aux ondes électriques domestiques. Le cordon électrique CC peut être branché à un allume-cigare CC. Un port USB est fourni avec l'inverseur et qui permet de charger les téléphones portables, les agendas électroniques ainsi que les lecteurs appareils photo numériques. Les fonctions de sécurité incluent une option d'extinction automatique en cas de surchauffe, en cas de surtension.

Cet inverseur est doté d'une option qui évite à sa batterie de se décharger entièrement. Une alarme sonore est émise lorsque la tension de la batterie atteint 10,5 volts. Si vous entendez cette alarme, cela signifie que votre appareil peut encore fonctionner pendant 10-20 minutes avant de devoir être rechargé.

MISES EN GARDE

- Tenez cet inverseur hors de portée des enfants.
- N'utilisez pas cet inverseur les mains mouillées car cela pourrait présenter un risque d'électrocution.

- Cet appareil produit une tension similaire à celle des prises murales domestiques et doit donc être traité avec les mêmes précautions.

Environnement de fonctionnement et responsabilité de l'utilisateur

- Débranchez l'inverseur lorsque vous démarrez le moteur du véhicule.
- Débranchez ou déconnectez l'inverseur lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Maintenez au moins un pouce de distance autour de l'inverseur, afin que celui-ci puisse être correctement ventilé.
- Veillez à ce que le cordon d'alimentation de l'inverseur reste toujours sec.
- Sécurisez l'inverseur afin qu'il ne se déplace pas pendant que le véhicule est en mouvement.
- Prenez connaissance de la puissance électrique de vos différents appareils. La puissance totale de vos appareils ne doit jamais dépasser 150 watts.
- Vérifiez que l'inverseur est connecté à la bonne puissance et que la polarité est respectée.
- Ne branchez jamais un inverseur CA à une autre prise d'alimentation CA. Ceci pourrait endommager le système et annuler la garantie.
- L'alimentation électrique 12 volt doit fournir entre 10 et 14,5 volts CC.
- N'utilisez jamais de rallonge entre la prise d'alimentation CC et le port d'entrée de l'inverseur. L'utilisation d'une rallonge peut provoquer un défaut de tension, capable d'interférer avec l'efficacité de l'appareil.

Utilisation

Vérifiez la taille du fusible de votre prise allume-cigare du véhicule. Si le fusible est un fusible de 10A, votre sortie sera limitée à 120W. Modèles de véhicules les plus récents sont livrés avec des fusibles 15A.

Pour les cordons d'alimentations avec adaptateur d'allume-cigare intégré

- i. Insérez la prise CC dans l'allume-cigare du véhicule.
- ii. Au besoin, allumez l'allume-cigare.
- iii. Insérez le port dans la prise CA à l'avant de l'inverseur.
- iv. Faites pivoter l'interrupteur de l'allume-cigare (position avant).
- v. Le voyant DEL s'éclaire pour signaler qu'une prise CA a été détectée.
- vi. Après chaque utilisation, éteignez l'inverseur et débranchez la le port de l'allume-cigare

Port USB

Lorsque l'inverseur est alimenté, le port USB génère 5 volts CC et jusqu'à 2,1 Ampères pour la charge de tablettes, de téléphones portables, d'agendas électroniques, de lecteurs appareils photo numériques, et autres électroniques. Le cordon d'alimentation n'est pas fourni.

- i. Branchez l'appareil au cordon de l'adaptateur.
- ii. Branchez le port d'entrée à ce port USB.
- iii. Allumez l'appareil.
- iv. Après chaque utilisation, éteignez l'appareil et éteignez l'inverseur.

- v. Débranchez le port USB de l'inverseur.
- vi. Débranchez l'inverseur de sa source d'alimentation électrique.

Utilisation dans un véhicule

Cet inverseur est doté d'une fonction qui permet d'éviter la décharge complète de la batterie. Une option d'extinction automatique permet d'éteindre l'appareil lorsque la tension atteint 10,5 volts. Dans ce cas, nous vous conseillons d'utiliser encore votre appareil 10 à 20 minutes avant de recharger la batterie.

ATTENTION

Si vous utilisez un chargeur de batterie pour recharger votre batterie, vérifiez d'avoir bien débranché l'inverseur en premier lieu. Ne pas débrancher l'inverseur avant de le brancher à un chargeur pourrait provoquer un pic de tension capable d'endommager l'inverseur.

Alimenter l'inverseur avec plus de 15 volts CC peut l'endommager et annuler la garantie.

N'utilisez pas de rallonge entre la source d'alimentation CC et l'e port d'entrée de l'inverseur. Une rallonge connectée au port d'entrée CC peut provoquer pic de tension et détériorer l'efficacité du système.

N'ouvrez pas l'inverseur. Il contient des éléments utilisables.

Vérifiez que le cordon de l'inverseur ou des autres appareils reste bien sec. N'utilisez pas l'inverseur à proximité de l'eau. Ceci endommagerait le système. La détérioration de l'inverseur par l'eau n'est pas couverte par la garantie.

Dépannage

Lorsque vous utilisez un écran TV, un périphérique TV/DVD ou TV/VCR, ces éléments génèrent des ondes. Si le système ne démarre pas directement, éteignez l'appareil pendant 2 à 3 secondes puis attendez que l'écran s'allume. Certains écrans peuvent nécessiter jusqu'à 5 tentatives.

Si l'inverseur ne semble pas fonctionner, voici quelques causes possibles :

- Mauvais contact: nettoyez les éléments de contact. Remplacez les fusible par de nouveaux fusible compatibles.
- Tension de la batterie trop faible: démarrez le moteur ou rechargez la batterie. Remplacez la batterie au besoin.
- Extinction en cas de surchauffe: réduisez la puissance en watt de la charge.
- Extinction thermique : en cas de charges élevées sur une longue période, l'inverseur s'éteint automatiquement afin d'éviter une détérioration pour cause de surchauffe. Réduisez la charge électrique et laissez l'inverseur refroidir avant de le redémarrer.

Entretien

Cet inverseur requiert peu d'entretien. Nettoyez périodiquement l'extérieur de l'appareil avec un chiffon doux et sec avant d'ôter la poussière accumulée.

Caractéristiques

Tension de sortie AC	115 V $\pm$ 5 V AC, 60 Hz
Tension d'entrée CC	12 V (10 V à 15 V)
Tension de sortie USB	5 V
Courant de sortie USB	2,1 A
Onde de sortie	Onde sinusoïdale modifiée
Puissance de sortie	150 Watts
Capacité électrique de sonde	450 Watts
Efficacité	Supérieure à 90%
Pas de charge électrique	<0,4 ampères CC
Extinction auto. Batterie faible	CC 9,5 V $\pm$ 0,5 V
Extinction thermique (sauvegarde automatique)	131 °F $\pm$ 5 °F
Dimensions (L x P x H)	102 mm x 90 mm x 41 mm (4,0 x 3,5 x 1,6) pounces
Poids net	335 Grammes / 11,8 Oz

Garantie Limitée de WAGAN Corporation

La Garantie WAGAN Corporation est limitée aux produits vendus sur le territoire des États-Unis.

Tous les produits Wagan Tech doivent être référencés dans les (30) jours suivant leur achat afin que cette garantie soit activée. Pour enregistrer votre produit, merci de consulter le site <http://tinyurl.com/waganwarranty>. Conservez bien l'original de votre ticket de caisse car celui-ci sera nécessaire pour faire fonctionner la garantie.

Durée de garantie: Ce produit est garanti contre tout défaut de matériaux et de main-d'œuvre pour une période de un (1) an pour l'acheteur. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des éventuels autres dommages. En aucun cas, WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des frais occasionnés si ces derniers sont supérieurs au prix d'achat d'origine sur le point de vente.

Couverture de la garantie: Pendant la période de un (1) an de garantie, tout produit défectueux sera remplacé par un modèle comparable, à condition que le produit soit renvoyé à WAGAN Corporation dans son emballage d'origine. Le produit de remplacement sera garanti pour une période équivalente de un (1) an.

Pour renvoyer un article défectueux, contactez WAGAN Corporation au (800) 231-5806 afin d'obtenir un Numéro d'Autorisation de Retour de Marchandise (RMA) et suivez les consignes qui vous seront données. Chaque article renvoyé nécessite un RMA individuel. Après avoir reçu le RMA et les consignes à suivre de WAGAN Corporation, suivez les instructions et renvoyez l'article en COLIS PREPAYE accompagné de toute la documentation requise, une explication détaillée du problème, votre nom, votre adresse et le numéro de téléphone où vous êtes joignable en journée. A sa discrétion, WAGAN Corporation remplacera ou réparera l'article défectueux.

Un Numéro de Retour de Marchandise (RMA) est OBLIGATOIRE lorsque vous envoyez un article défectueux. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des articles renvoyés sans Numéro de Retour de Marchandise valide. L'article/les articles doit (vent) être envoyé(s) en colis prépayé. WAGAN Corporation ne saurait être tenu responsable des frais d'expédition engendrés par le renvoi de l'article/ des articles pour remplacement ou réparation. La garantie serait annulée si le produit est endommagé par accident, pendant le transport, suite à une mauvaise utilisation ou à une utilisation erronée, à une mauvaise réparation, à une utilisation commerciale, à une réparation par un technicien non agréé ou toute autre cause liée à un défaut quelconque de matière ou de fabrication. Cette garantie ne s'étend en aucun cas aux articles ayant été utilisés sans tenir compte des consignes d'utilisation écrites fournies.

Démantis: Cette garantie remplace toutes les garanties directes ou indirectes et aucun individu n'est autorisé à vendre ce produit à l'exception du personnel formé et agréé. Les droits à réclamation pour vice sont exclus en cas de dommages provoqués sur le produit par de la négligence, le non-respect des conditions de garantie ou encore toute enfreinte au contrat.

©2008 WAGAN Corp. REV2012

WAGAN Corp. Limited Warranty

The WAGAN Corp. warranty is limited to products sold only in the United States.

All Wagan Tech products must be registered within (30) days of purchase to activate its warranty. To register your product, please visit <http://tinyurl.com/waganwarranty>. Be sure to keep the original receipt as it will be required when returning a product under the warranty.

Warranty Duration: This product is warranted to the original purchaser for a period of one (1) year from the original purchase date, to be free of defects in material and workmanship. WAGAN Corporation disclaims any liability for consequential damages. In no event will WAGAN Corporation be responsible for any amount of damages beyond the amount paid for the product at retail.

Warranty Performance: During the above one (1) year warranty period, a product with a defect will be replaced with a comparable model when the product is returned to WAGAN Corporation with an original store receipt. The replacement product will be in warranty for the balance of the original one (1) year warranty period.

To return a defective item, please contact WAGAN Corporation at (800) 231-5806 to obtain a Returned Merchandise Authorization number (RMA#), and return instructions. Each item returned will require a separate RMA#. After you have received the RMA# and the return instructions from WAGAN Corporation, please follow the instructions and send the item with PREPAID SHIPPING, along with all of the required documentation, a complete explanation of the problem, your name, address and daytime phone number. WAGAN Corporation will, at its option, replace or repair the defective part.

A Returned Merchandise Authorization number (RMA#) is REQUIRED when sending in any defective item. WAGAN Corporation is not responsible for any item(s) returned without an official Returned Merchandise Authorization number. The item(s) must be returned with prepaid shipping. WAGAN Corporation is not responsible for any shipping charges incurred in returning the item(s) back to the company for repair or replacement. This warranty is void if the product has been damaged by accident, in shipment, unreasonable use, misuse, neglect, improper service, commercial use, repairs by unauthorized personnel or other causes not arising out of defects in materials or workmanship. This warranty does not extend to any units which have been used in violation of written instructions furnished.

Warranty Disclaimers: This warranty is in lieu of all warranties expressed or implied and no representative or person is authorized to assume any other liability in connection with the sale of our products. There shall be no claims for defects or failure of performance or product failure under any theory of tort, contract or commercial law including, but not limited to negligence, gross negligence, strict liability, breach of warranty and breach of contract.

©2008 WAGAN Corp. REV2012



31088 San Clemente Street
Hayward, CA 94544, U.S.A.

Tel: + 1.510.471.9221
U.S. & Canada Toll Free: 1.800.231.5806
customerservice@wagan.com
www.wagan.com

©2012 Wagan Corporation. All Rights Reserved
Wagan Tech and *wagan.com* are trademarks used by Wagan Corporation

© 2012 Wagan Corporation. Tous droits réservés.
Wagan Tech et *wagan.com* sont des marques de commerce utilisées par Wagan Corporation.

REV20121210-EF